

تنكس اللطخة المرتبط بالعمر [التقييم المبدئي وعند المتابعة]

- التغيرات في القصة العينية والقصة الجهازية (II+, GQ, SR)
- التغيرات في القصة الاجتماعية، ولاسيما التدخين (III, GQ, SR)

الفحص الفيزيائي عند المتابعة

- حدة البصر (III, GQ, SR)
- الفحص بالتنظير الحيوى المجمسى لقعر العين* (III, GQ, SR)

المتابعة بعد معالجة تنكس اللطخة المرتبط بالعمر المترافق مع تكون أوعية حديثة

- يتم فحص المرضى المعالجين بحقن Aflibercept أو Bevacizumab أو Ranibizumab مدة 4 أسابيع تقريباً من المعالجة (III, GQ, SR)
- يجب إجراء الفحص والتصوير الوعائى بالفلورسينين على الأقل كل 3 أشهر وحتى استقرار الحالة بعد المعالجة الضوئية الدينامية بـ Verteporfin
- يتم فحص المرضى المعالجين بالتخثير الضوئي الحراري بالليزر بواسطة التصوير الوعائى بالفلورسينين بعد 2-4 أسابيع تقريباً من المعالجة، ومن ثم بفترة 4-6 أسابيع (III, GQ, SR)
- يجب إجراء الفحوص اللاحقة، التصوير المقطعي البصري والتصوير الوعائى بالفلورسينين حينما تستطب اعتماداً على الموجودات السريرية ومحاكمة طبيب العيون المعالج (III, GQ, DR)

توعية وتعليم المريض

- تتم توعية وتعليم المريض حول الإنذار والقيمة الكامنة للمعالجة بما يتلاءم مع حالته البصرية والوظيفية (III, GQ, SR)
- تشجيع المرضى الذين لديهم تنكس لطخة مرتبط بالعمر باكر على التقييم الذاتي لحدة البصر والخصوص لفحص عيني منتظم مع توسيع الحدفة من أجل الاكتشاف الباكرا للمرحلة المتوسطة من التنكس
- توعية وتعليم المرضى ذوي الخطورة العالية للإصابة بتنكس اللطخة المرتبط بالعمر حول طرق اكتشاف الأعراض الجديدة لتكون الأوعية الحديث المشيمياني، وحول الحاجة للمراجعة السريعة لطبيب العيون (III, GQ, SR)
- الطلب من المرضى المصابين بالمرض وحيد الجانب مراقبة الرؤية في العين الثانية، والقيام بالمراجعة الدورية حتى بغياب الأعراض، والمراجعة الفورىة عند ظهور أعراض بصيرية حديثة أو مهمة (III, GQ, SR)
- يطلب من المريض التبليغ عن الأعراض التي قد تدل على التهاب باطن العين* كحدوث ألم أو ازدحام عيني متزايد، أحمرار عيني متزايد، تشوش أو نقص في الرؤية، زيادة الحساسية للضوء، أو الزيادة المفاجئة في عدد الأجسام السابقة* (III, GQ, SR)
- تشجيع المرضى المدخنين على إيقاف التدخين بسبب وجود بيانات تدعم وجود علاقة سلبية بين التدخين وتنكس اللطخة المرتبط بالعمر، هذا علاوة على المنافع الصحية العديدة التي ينطوي عليها إيقاف التدخين. (I++, GQ, SR)
- إحالة المرضى المصابين بنقص الوظيفة البصرية إلى التأهيل البصري (www.ao.org/low-vision-and-vision-rehab) والخدمات الاجتماعية (III, GQ, SR)

- القصة لدى الفحص المبدئي [العناصر الدليلية]
 - الأعراض (تشوه المرئيات*، نقص الرؤية، عتمة*، شر器 ضوئي*، صعوبات في التأقلم مع الظلام) (II-, GQ, SR)
 - الأدوية والمتمنمات* الغذائية (II+, GQ, SR)
 - القصة العينية (III, GQ, SR)
 - القصة الجهازية (أى من ارتكاسات فرط الحساسية)
 - القصة العائلية، ولاسيما القصة العائلية لتنكس اللطخة المرتبط بالعمر (III, GQ, SR) AMD
 - القصة الاجتماعية، ولاسيما التدخين (III, GQ, SR)

الفحص الفيزيائي المبدئي [العناصر الدليلية]

- فحص شامل للعين (III+, GQ, SR)
- الفحص بالتنظير الحيوى المجمسى * لللطخة* (III, GQ, SR)

الفحوص التشخيصية

- إن التصوير المقطعي البصري* (OCT) مهم في تشخيص وتدبر تنكس اللطخة المرتبط بالعمر، خاصة فيما يتعلق بتحديد وجود سائل تحت شبكي وتوثيق درجة سماكة الشبكة (III, GQ, SR). يحدد التصوير المقطعي البصري البنية الهندسية لمقطع عبر الشبكة بطريقة لا يمكن تحقيقها بأية تقنية تصوير أخرى. يمكن التصوير من اكتشاف وجود سائل لا يكون مرئياً بالتنظير الحيوى لوحده. كما يساعد في تقييم استجابة الشبكة والظهارة الشبكية الصباغية* (RPE) للعلاج بإتاحة المتابعة الدقيقة للتبدلات البنوية (III+, GQ, SR).

يستطب إجراء تصوير أوعية قعر العين بالحقن الوريدي للفلورسينين في حال وجود تنكس اللطخة المرتبط بالعمر في الحالات:

- عندما يشك المريض من تشوه مرئيات حديث.
- عندما يوجد لدى المريض تشوش غير مفسر في الرؤية.
- عندما يظهر الفحص السريري ارتفاعاً في الظهارة الشبكية الصباغية* أو في الشبكة، أو عند وجود عدم تحس الشبكة أو تنسّقات* قاسية، أو عند وجود ثلثيف* تحت الشبكة (II-, GQ, SR)

- لاكتشاف وجود تكون الأوعية الحديث المشيمياني* (CNV)، وتحديد امتداده*، نموذجه، حجمه، وموقعه، ولحساب النسبة المئوية للاقعة المؤلفة من أو المتضمنة تكون الأوعية الحديث المشيمياني التقليدي* (III, IQ, DR).

- لتجويه المعالجة (جراحة التخثير الضوئي* بالليزر أو المعالجة الضوئية الدينامية* بـ PDT Verteporfin) (III, IQ, DR)
 - لاكتشاف نكس أو استمرار وجود تكون الأوعية الحديث المشيمياني بعد المعالجة (III, IQ, DR)
 - للمساعدة في تحديد سبب نقص الرؤية غير المفسر بالفحص السريري (III, IQ, DR)
- يجب أن ترقق وحدة التصوير الوعائى بخطة عناية أو خطة طوارئ وبروتوكول لتقليل خطر وتبييض أية مضاعفات (III, GQ, SR)

القصة المرضية عند المتابعة

- الأعراض البصرية، بما فيها نقص الرؤية وتشوه المرئيات (II-, GQ, SR)
- التغيير في الأدوية والمتمنمات الغذائية (III, GQ, SR)

تنكس اللطخة المرتبط بالعمر [النوصيات المتعلقة بالتدبير]

نوصيات المعالجة وخطط المتابعة لتنكس اللطخة المرتبط بالعمر

النوصيات المتعلقة بالمعالجة	التشخيص الجدير بالمعالحة	المعالجة التي يوصى بها
<p>كما هو موصى به في نموذج الممارسة المقترن في التقييم العيني الشامل لدى البالغين</p> <p>بعد الفحص بعد 6 - 24 شهر في الحالات الاعرضية أو بشكل فوري في حال وجود أعراض حديثة لـ CNV.</p> <p>يجري OCT، تصوير عيني بالفلورسنين أو تصوير قعر العين، حسب ما يلزم.</p> <p>بعد الفحص بعد 6 - 24 شهر إذا كانت غير عرضية أو بشكل فوري في حال وجود أعراض حديثة لـ CNV.</p> <p>يجري تصوير قعر العين أو التصوير الواعني بالفلورسنين، حسب ما يلزم.</p>	<p>لامعات سريرية لـ AMD AREDS زمرة 1</p> <p>AMD باكرة AREDS زمرة 2.</p> <p>AMD متقدمة مع تغيرات ثانية الجانب تتضمن ضمور جغرافي تحت النقرة * أو ندبات قرصية الشكل.</p>	مراقبة من دون معالجة دوائية أو جراحية
<p>مراقبة الرؤية القريبة في كل عين على حدة (قراءة / شبكة أمسل).</p> <p>بعد الفحص بعد 6 - 18 شهر في الحالات الاعرضية أو بشكل فوري في حال وجود أعراض حديثة لـ CNV.</p> <p>يجري تصوير قعر العين وأو التالق الذاتي * لقعر العين حسب الحاجة.</p> <p>يجري التصوير الواعني بالفلورسنين وأو OCT عند الشك بوجود CNV.</p>	<p>AMD متوسطة AREDS زمرة 3</p> <p>AMD متقدمة في إحدى العينين AREDS زمرة 4.</p>	<p>يوصى بالمنتمات * الغذائية المعدنية والفينامينات ومضادات الأكسدة كما في تقارير AREDS الأساسي و AREDS2</p>
<p>يطلب من المرضى الإبلاغ فوراً عن أي أعراض تدل على التهاب باطن العين، وتتضمن: الم أو حس انزعاج متزايد، احمرار عيني متزايد، نقص أو شوشش في الرؤية، زيادة الحساسية للضوء، أو زيادة عدد الأجيال السابقة.</p> <p>بعد الفحص بعد 4 أسابيع تقريباً من المعالجة المتلائمة، والمعلاج وتحتاج أن ظالم المعالجة بدمسترار الحقن كل 8 أسابيع له تنازع يمكن مقارنته مع الحقن كل 4 أسابيع في السنة الأولى من العلاج.</p> <p>مراقبة الرؤية القريبة في كل عين على حدة (القراءة / شبكة أمسل)</p>	CNV اللطخة	<p>حقن 2.0 مغ Afibercept داخل الزجاجي كما هو موصوف في التقارير المشورة</p>
<p>يطلب من المرضى الإبلاغ فوراً عن أي أعراض تدل على التهاب باطن العين، وتتضمن: الم أو حس انزعاج متزايد، احمرار عيني متزايد، نقص أو شوشش في الرؤية، زيادة الحساسية للضوء، أو زيادة عدد الأجيال السابقة.</p> <p>بعد الفحص بعد 4 أسابيع تقريباً من المعالجة، وتحتمل المتابعة اللاحقة على الموجودات السريرية ومحاكمة طبيب العيون المتابع.</p> <p>مراقبة الرؤية القريبة في كل عين على حدة (القراءة / شبكة أمسل)</p>	CNV اللطخة	<p>حقن 1.25 مغ Bevacizumab داخل الزجاجي كما هو موصوف في التقارير المشورة يجب أن يقدم طبيب العيون موافقة من قبل المريض بعد كامل الاطلاع مع الأخذ بعين الاعتبار الحالات خارج الصنف</p>
<p>يطلب من المرضى الإبلاغ فوراً عن أي أعراض تدل على التهاب العين، وتتضمن: الم أو حس انزعاج متزايد، احمرار عيني متزايد، نقص أو شوشش في الرؤية، زيادة الحساسية للضوء، أو زيادة عدد الأجيال السابقة.</p> <p>بعد الفحص بعد 4 أسابيع تقريباً من المعالجة، وتحتمل المتابعة اللاحقة على الموجودات السريرية ومحاكمة طبيب العيون المتابع.</p> <p>مراقبة الرؤية القريبة في كل عين على حدة (القراءة / شبكة أمسل)</p>	CNV اللطخة	<p>حقن 0.5 مغ Ranibizumab داخل الزجاجي كما هو موصوف في Ranibizumab تقارير</p>
<p>بعد الفحص كل 3 أشهر تقريباً حتى الاستقرار، مع إعادة المعالجة حسبما تستطع</p> <p>مراقبة الرؤية القريبة في كل عين على حدة (القراءة / شبكة أمسل)</p>	<p>CNV اللطخة، حيث أو ناكس، تفوق في المركبة التقليدية 50% من مساحة الأفة، ولا تتجاوز الأفة الكلية 5400 ميكرون في ظهرها لخطي الأعظمي.</p> <p>قد يستخدم PDT في علاج الـ CNV الخفي عندما تكون الرؤية أسوأ من 20/50، أو إذا كانت مساحة CNV أقل من مساحة 4 أفراد بصرية حسب MPS مع كون الرؤية أفضل من 20/50.</p> <p>CNV جانب اللطخة * غير مصنف * كاستطباب لـ PDT، لكن يمكن إجراؤه في حالات انتقائية</p>	<p>PDT كاملاً VIPT و VIP موصى به في تقارير TAP و VIP</p>
<p>بعد الفحص مع التصوير الواعني بالفلورسنين بعد 2 - 4 أسابيع تقريباً من المعالجة، ومن ثم بمقدار 6 - 8 أسابيع، ومن ثم اعتماداً على الموجودات السريرية * موجودات التصوير الواعني.</p> <p>تعاد المعالجة حسبما يستطع.</p> <p>مراقبة الرؤية القريبة في كل عين على حدة (القراءة / شبكة أمسل)</p>	<p>قد يستخدم في حالة CNV تقليدي خارج النقرة، جديد أو ناكس.</p> <p>يمكن استخدامه لعلاج الـ CNV جانب القرص البصري.</p>	<p>الجراحة بالتخثير الضوئي الحراري بالليزر * حسب توصيات تقارير MPS الضوئية الدينامي</p>

AMD = تنكس اللطخة المرتبط بالعمر. AREDS = دراسة الأمراض العينية المرتبطة بالعمر. CNV = دراسة التخثير الضوئي لللطخة. OCT = التصوير المقطعي البصري، PDT = المعالجة الضوئية الدينامية. TAP = معالجة تنكس اللطخة المرتبط بالعمر بالمعالجة الضوئية الدينامية. VIP = Verteporfin الـVIP = Verteporfin. MPS = الصوينة الدينامي

اعتلال الشبكية السكري [التقييم المبدئي و عند المتابعة]

الفحوص المتنمية

- يمكن استخدام التصوير المقطعي البصري * (OCT) لمعرفة سماكة الشبكية، متابعة وذمة اللطخة، تمييز شد* الزجاجي على اللطخة، وكشف الأشكال الأخرى من إصابة اللطخة عند المرضى المصابين بوذمة اللطخة السكرية (III, IQ, DR). إن اتخاذ القرارات بإعادة حقن العوامل المضادة لعامل النمو البطاني الوعائي * (VEGF)، تغيير العوامل المعالجة (مثل استخدام استيرونيدات القشرية* داخل العين)، بدء المعالجة بالليزر، أو حتى اللجوء لجراحة قطع الزجاجي تعتمد غالباً إلى حد ما على موجودات OCT.
- قد يكون تصوير قعر العين مفيداً في توثيق وجود الأوعية الحديثة على الفرنس * (NVD) أو في مكان آخر * (NVE)، الاستجابة على المعالجة، وال الحاجة لمعالجة إضافية في الزيارات المستقبلية (III, IQ, DR)
- يستعمل تصوير الأوعية بالفلورسين كمرشد للعلاج بالليزر لوذمة اللطخة الهمامة سريرياً وكوسيلة لتقييم أسباب النقص غير المفسر في حدة البصر (III, IQ, DR). يمكن للتتصوير الواعي أن يكشف عدم التروية الشعرية* في اللطخة، أو مصادر التسرب* الشعري المسيبة لوذمة اللطخة كتفسير محتمل لنقص الرؤية. (III, IQ, DR)
- لا يستطع إجراء تصوير الأوعية بالفلورسين بشكل روتيني كجزء من فحص مرضي السكري (III, GQ, SR)
- يمكن التصوير بالأمواج فوق الصوتية* من تقييم وضع الشبكية عند وجود نزف زجاجي أو كثافة أخرى، كما قد يساعد في تحديد امتداد وشدة الشد الزجاجي الشبكي*، وخاصة على اللطخة في عيون مرضى السكري. (III, GQ, SR)

توعية وتعليم المريض

- مناقشة نتائج الفحص وما يتضمنه
- تشجيع مرضي السكري غير المصابين باعتلال شبكية سكري (III, GQ, SR)
- إبلاغ المرضى أن المعالجة الفعالة لاعتلال الشبكية السكري تعتمد على القيام بالتدخل في الوقت الصحيح، بالرغم من كون الرؤية جيدة مع عدم وجود أعراض عينية
- توعية وتعليم المرضى حول أهمية المحافظة على مستويات قرب طبيعية لسكر الدم وقيم قرب طبيعية لضغط الدم وتخفيف مستويات شحميات المصل (III, GQ, SR)
- البقاء على تواصل مع الطبيب، (طبيب العائلة، الطبيب الداخلي، أو أخصائي الغدد الصماء*) فيما يخص الموجودات العينية (III, GQ, SR)
- تزويد المرضى الذين نفشل الحاله لديهم بالاستجابة لجراحة والذين تكون المعالجة الإضافية غير متوفرة لهم، بالدعم المترافق المناسب، مع إحالتهم إلى خدمات تقييم المشورة أو التأهيل أو الخدمات الاجتماعية حسبما يقتضيه الأمر (III, GQ, SR)
- تحويل المرضى المصابين بتدهور البصر بعد الجراحة المحدد وظيفياً للتأهيل البصري (www.aao.org/low-vision-and-vision-rehab) والخدمات الاجتماعية. (III, GQ, SR)

القصة لدى الفحص المبدئي [العناصر الدليلية]

- مدة الإصابة بالداء السكري (II++, GQ, SR)
- الضبط الساسيف لسكر الدم (الخضاب*) (A1c) (II++, GQ, SR)
- الأدوية (III, GQ, SR)
- القصة الطبية كوجود السمنة، الداء الكلوي، فرط ضغط الدم* (الجهاري، مستويات شحميات* المصل، الحمل*) (II++, GQ, SR)
- القصة العينية (III, GQ, SR)

الفحص الفيزيائي المبدئي [العناصر الدليلية]

- حدة* البصر (III, GQ, SR)
- التنظير الحيوي* بالمصباح الشقي* (III, GQ, SR)
- قياس ضغط العين (III, GQ, SR)
- انتظير الزاوية قبل توسيع الحدقة عندما يستطع (في حال تشكل الأوعية الحديثة على الفرجحة أو ارتفاع ضغط العين) (III, GQ, SR)
- تقدير الحدقة لكشف سوء وظيفة* العصب البصري
- انتظير شامل لقعر العين، متضمناً فحص انتظير مجسم* للقطب الخلفي* (III, GQ, SR)
- فحص الشبكية المحيطية والزجاجي، ومن الأفضل القيام بذلك ب بواسطة تنظير قعر العين اللامباشر* أو التنظير بواسطة المصباح الشقي (III, GQ, SR)

التشخيص

- يتم تصنيف كلا العينين من حيث زمرة وشدة اعتلال الشبكية السكري ووذمة اللطخة (III, GQ, SR). يختلف خطراً تطور الإصابة بحسب كل زمرة من زمر المرض، وتعتمد على درجة الالتزام بالمتابعة الشاملة للداء السكري

القصة عند المتابعة

- الأعراض البصرية (II+, GQ, SR)
- الحالة الجهازية (الحمل، ضغط الدم، كوليسترونول المصل، الحالة الكلوية) (III, GQ, SR)
- حالة سكر الدم (الخضاب*) (A1c) (III, GQ, SR)

الفحص الفيزيائي عند المتابعة

- حدة البصر (III, GQ, SR)
- قياس ضغط العين (III, GQ, SR)
- التنظير الحيوي بواسطة المصباح الشقي مع فحص القرحية (III, GQ, SR)

- انتظير الزاوية (ويفضل إجراؤه قبل توسيع الحدقة عند الشك بوجود تشكل أو عية حديث على القرحية، أو إذا كان ضغط العين مرتفعاً) (III, GQ, SR)

- فحص مجسم للقطب الخلفي بعد توسيع الحدقتين (III, GQ, SR)
- فحص الشبكية المحيطية والزجاجي حينما يستطع* (III, GQ, SR)
- التصوير المقطعي البصري * (OCT) عند الضرورة (III, GQ, SR)

اعتلال الشبكية السكري [النوصيات المتعلقة بالتدبير]

النوصيات المتعلقة بالتدبير لمرضى السكري

الالمعالجة داخل الزجاجي بـ Anti-VEGF	الليزر بشكل بور* و/أو بشكل شبكة*§	التخثير الضوئي ل الكامل الشبكية* (PRP) بالليزر (المبعثر*)	المتابعة (بالأشهر)	وجود ME	شدة اعتلال الشبكية*
لا	لا	لا	12	لا	طبيعي أو NPDR أصغر*
لا	لا	لا	12	لا	
لا أحياناً	لا أحياناً	لا	6 – 4 §1	ME CSME†	NPDR خفيف*
لا أحياناً	لا أحياناً	لا	12‡ 6 – 3 §1	لا ME CSME†	NPDR معتدل*
لا أحياناً	لا أحياناً	أحياناً أحياناً أحياناً	4 4 – 2 §1	لا ME CSME†	NPDR شديد*
لا أحياناً	لا أحياناً	أحياناً أحياناً أحياناً	4 4 – 2 §1	لا ME CSME†	PDR غير عالي الخطورة
حل بديل عادةً عادةً	لا أحياناً أحياناً	موصى به موصى به موصى به	4 4 §1	لا ME CSME†	PDR عالي الخطورة*

: Anti-VEGF: عامل مضاد لعامل النمو البطاني الوعائي، CSME: وذمة اللطخة الهامة سريرياً، ME: وذمة اللطخة غير الهامة سريرياً، NPDR: اعتلال الشبكية السكري غير التكاثري، PDR: اعتلال الشبكية السكري التكاثري

↳ العلاجات المساعدة المحتملة تتضمن **الستيرويدات القشرية*** ضمن الزجاجي، العوامل المضادة لعامل النمو البطاني الوعائي (استخدام غير مرخص، باستثناء Aflibercept و Ranibizumab Diabetic Retinopathy Clinical Research Network). أثبتت البيانات المأخوذة من شبكة البحث السريري لاعتلال الشبكية السكري (Ranibizumab) عام 2011، عند المتابعة بعد سنتين، أن استعمال Ranibizumab ضمن الزجاجي مع العلاج الفوري أو المؤجل بالليزر أدى إلى زيادة أكبر في حدة* البصر، وأن استعمال Triamcinolone Acetonide ضمن الزجاجي مع العلاج بالليزر أدى أيضاً إلى زيادة بصرية أكبر في عيون البلورة الكاذبة* بالمقارنة مع العلاج بالليzer لوحده. يمكن أن يتم فحص الأشخاص الخاضعين لحقن العوامل المضادة لعامل النمو البطاني الوعائي ضمن الزجاجي بعد شهر من إجراء الحقن.

* استثناءات تتضمن: فرط ضغط الدم* أو احتباس السوائل المرافق لقصور* القلب، قصور الكلية، الحمل، أو أية أسباب أخرى قد تفاقم وذمة* اللطخة*. ويمكن في هذه الحالات تأجيل التخثير الضوئي* لفترة قصيرة. كما يعتبر من الخيارات تأجيل علاج الـ CSME عندما يكون مركز اللطخة سليماً، حدة* البصر ممتازة، المتابعة الوثيقة ممكنة، مع تفهم المريض للمخاطر

أو بفواصل أقصر عند ظهور علامات قريبة من علامات NPDR الشديد

: المراجع

1. Writing Committee for the Diabetic Retinopathy Clinical Research Network. Panretinal photocoagulation vs intravitreous ranibizumab for proliferative diabetic retinopathy: a randomized clinical trial. JAMA 2015;314:2137-46.

2. Olsen TW. Anti-VEGF Pharmacotherapy as an alternative to panretinal laser photocoagulation for proliferative diabetic retinopathy. JAMA 2015;314:2135-6.

الغشاء فوق الشبكي* مجهول السبب والشد الزجاجي اللطخي* [التقييم المبدئي والمعالجة]

- يجب مناقشة أخطار مقابل فوائد جراحة قطع الزجاجي. تتضمن الأخطار السادهُ، التشقق الشبكي، انفصال الشبكية والتهاب باطن العين*

الجراحة والغاية بعد الجراحة

- تستطب جراحة قطع الزجاجي غالباً عند المرضى المصابين بتذبذب في حدة البصر، تشوّه المرئيات والرؤية المزدوجة (II, MQ, DR)
- لا يتحسن المرضى نمطيًا بدون جراحة قطع الزجاجي عندما تكون منطقة الشد الزجاجي اللطخي واسعة (> 1500 ميكرون)، عند وجود انفصال مرضي في اللطخة مرضي، أو إذا كانت حدة البصر الحالية ضعيفة (III, IQ, DR)
- تؤدي جراحة قطع الزجاجي للغشاء فوق الشبكي أو الشد الزجاجي اللطخي عادةً لتحسين حدة البصر، حيث قد تتحسن الشبكية الخارجية، المنطقة الإلهاليجية* وطول القسم الخارجي للمستقبلات الصوتية* أو تعود طبيعتها بعد الجراحة (III, IQ, DR)
- يجب إعلام المريض المصاب بالغشاء فوق الشبكي أنه من غير المحتمل أن يؤدي Ocriplasmin داخل الزجاجي إلى علاج فعال (III, GQ, SR)
- إن انخفاض وارتفاع ضغط العين هو خطر معروف جيداً لجراحة قطع الزجاجي ويجب متابعته بعد الجراحة
- يجب فحص المرضى في اليوم الأول بعد الجراحة ومجدداً خلال 1-2 أسبوع بعد الجراحة، أو أبكر من ذلك حسب تطور أعراض جديدة أو موجودات جديدة خلال الفحص المبكر بعد الجراحة (GQ, SR)

توعية وتعليم المريض والمتابعة

- قد تساعد مقارنة صور OCT بين العين المصابة والعين الطبيعية المريض على الفهم
- يجب تشجيع المرضى على اختبار الرؤية المركزية لكل عين على حدة دوريًا للكشف التغيرات التي قد تحدث مع الوقت مثل حدوث عنمة* مركزية صغيرة (GQ, SR)
- يجب إعلام المرضى بإخبار طبيب العيون فوراً عند حدوث أعراض مثل زيادة الأجسام السابقة*، فقد في الساحة البصرية، تشوّه المرئيات أو نقص في حدة البصر (III, GQ, SR)

الفحص المبدئي [العناصر الدليلة]

- القصة العينية (مثل انفصال* الزجاجي الخلفي، التهاب العنبة، التشقق الشبكي، انسدادات الوريد الشبكي، اعتلال الشبكية السكري التكاثري ، الأدواء الالتهابية العينية، تعافي جرح مؤخر)
- استمرار الأعراض (مثل تشوّه المرئيات*، صعوبة استعمال كلا العينين معاً، والشفع*)
- الجنس*/العرق*
- القصة الجهازية

الفحص الفيزيائي [العناصر الدليلة]

- حدة* البصر
- قياس ضغط العين
- التقطير الحيوى* بالمصباح الشفقي * للفحص الأمامي
- التصوير المقطعي البصري* (OCT) ذو النطاق الطيفي * لتشخيص تبدلات اللطخة والشبكة (مثل تكاثر خلايا الظهارة الشبكية الصباغية و/أو الخلايا الدبقية* الشبكية) (III, GQ, SR)
- تمييز وجود مادة اللحمة* خارج الخلوية، LAMINOCYTES، و/أو خلايا في الزجاجي
- يتزافق غالباً حدوث الغشاء فوق الشبكي مع الشد الزجاجي اللطخي (تكون موجودات OCT في الشد الزجاجي اللطخي مشابهة، لكن يبقى الزجاجي الخلفي على اتصال مع اللطخة جزئياً)
- قد يكون تصوير الأوعية بالفلورسين مفيداً في تقييم الغشاء فوق الشبكي و/أو الشد الزجاجي اللطخي والأمراض الشبكية المرافقة

خطة التدبير

- يعتمد قرار التدخل الجراحي عادةً عند المرضى المصابين بالغشاء فوق الشبكي / الشد الزجاجي اللطخي على شدة الأعراض، وخاصة مدى التأثير على النشاطات اليومية
- يجب إعلام المرضى أن أغلبية الأغشية فوق الشبكية تبقى مستقرة ولا تتطلب المعالجة (GQ, SR)
- يجب طمانة المرضى بوجود إجراء جراحي ناجح جداً في حال تدهور الأعراض أو تدني حدة البصر (GQ, SR)

ثقب اللطخة مجهول السبب [التقييم المبدئي والمعالجة]

الفحص الفيزيائي المبدئي [العناصر الدليلية]

- حدة* البصر (III, GQ, SR)
- التنظير الحيوي* بالمصباح الشفقي* للطخة والسطح الفاصل بين الشبكية والزجاجي* والقرص البصري (III, GQ, SR)
- فحص الشبكية المحيطة غير المباشر (III, GQ, SR)

القصة لدى الفحص المبدئي [العناصر الدليلية]

- مدة استمرار الأعراض (III, GQ, DR)
- القصة العينية: زرق*, انفصال أو شق شبيكي، أي أمراض أو إصابات* عينية أخرى سابقة، جراحة عينية، أو التحديق* المطول إلى الشمس أو الكسوف (III, GQ, DR)
- الأدوية التي قد تكون مسؤولة عن ونممة اللطخة الكيسية* (III, GQ, DR)

الوصيات المتعلقة بالتدبير لثقب اللطخة

المتابعة	التدبير	المرحلة
متابعة بفوائل 2 – 4 أشهر بغياب أعراض جديدة. يوصى بالمراجعة الفورية عند ظهور أعراض حديثة * التشجيع على اختبار حدة البصر لكل عين بشبكة أملس*	مراقبة	B – A 1
متابعة بعد يوم أو يومين من الجراحة، ثم بعد 1 – 2 أسبوع. يتفاوت تواتر وتوقيت الزيارات اللاحقة اعتماداً على نتائج الجراحة وعلى أعراض المريض. بحال عدم إجراء الجراحة، كل 2 – 4 أشهر.	جراحة الشبكية والزجاجي §	2
متابعة بعد أسبوع وبعد 4 أسابيع، أو عند وجود أعراض جديدة (مثل أعراض انفصال الشبكية)	الحل الدوائي للزجاجي **	2
متابعة بعد يوم أو يومين من الجراحة، ثم بعد 1 – 2 أسبوع. يتفاوت تواتر وتوقيت الزيارات اللاحقة اعتماداً على نتائج الجراحة وعلى أعراض المريض	جراحة الشبكية والزجاجي	3 أو 4

§§ على الرغم من الترخيص لاستخدام Ocriplasmin في اللتصاق الزجاجي اللطخي* من قبل منظمة الغذاء والدواء الأمريكية، فإن استخدامه لعلاج ثقب اللطخة مجهول السبب بدون وجود شد أو التصاق زجاجي لطخي يعتبر حالياً استخداماً غير مرخص.

§ على الرغم من إجراء الجراحة في أغلب الحالات، فإن المراقبة قد تكون ملائمة في حالات انتقائية

توعية وتعليم المريض

- إبلاغ المرضى بمراجعة طبيب العيون فوراً عند ظهور أعراض كالزبادة في عدد الأحيام السابقة*، النقص في الساحة البصرية، تشوه المرئيات* أو النقص في حدة البصر (III, GQ, SR)
- إبلاغ المرضى بضرورة تجنب السفر بالجو، وصعود المرتفعات، والتخدير العام باكسيد التتروز* لحين حدوث التلاشي شبه التلاميذ الغاز من العين (III, GQ, SR)
- إبلاغ المرضى الذين أصيبوا بثقب في اللطخة في إحدى العينين باحتمال تشكيل ثقب لطخة في العين الثانية بنسبة 10 – 15%， ولا سيما إذا بقي الزجاجي متصلة* (III, GQ, SR)
- تحويل المرضى الوظيفية إلى التأهيل البصري (انظر www.ao.org/low-vision-and-vision-rehab وخدمات المجتمعية) (//++, GQ, S)

العناية الجراحية والتالية للجراحة إذا كان المريض يتلقى معالجة

- إبلاغ المريض حول المخاطر النسبية، وكذلك الفوائد، والبدائل عن الجراحة، وال الحاجة لاستعمال الغاز القابل للتندّد* داخل العين، ووضعيّة الرأس المنخفض بعد الجراحة (III, GQ, SR)
- وضع خطة عناية تالية للجراحة وإبلاغ المريض عن هذه الترتيبات (III, GQ, SR)
- إبلاغ مرضى الزرق بإمكانية ارتفاع ضغط العين بعد الجراحة (III, GQ, SR)
- الفحص خلال يوم أو يومين بعد الجراحة، ومرة ثانية بعد 1 – 2 أسبوع من الجراحة (III, GQ, DR)

انفصال الزجاجي الخلفي، الشقوق الشبكية والنتكس الشبكي*

[التقييم المبدئي وعند المتابعة]

القصة عند المتابعة

- أعراض بصرية (III, GQ, SR)
- قصة رض عيني أو جراحة داخل العين خلال الفترة الفاصلة عن الفحص السابق (III, GQ, SR)

الفحص الفيزيائي عند المتابعة

- حدة البصر (III, GQ, SR)
- تقييم حالة الزجاجي، مع الانتباه لوجود صباغ* أو نزف أو تمعيغ* (III, GQ, SR)
- فحص قعر العين المحيطي مع تفريض الصلبة (III, GQ, SR)
- التصوير المقطعي المحوري في حال وجود شد زجاجي لطخي* (III, GQ, SR)
- تخطيط الصدى B إذا كانت الأوساط الشفافة عائمة*

توعية وتعليم المريض

- توعية وتعليم المرضى ذوي الخطورة العالية لتطوير انفصال الشبكية* حول أعراض انفصال الزجاجي الخلفي وانفصال الشبكية، وحول أهمية فحوص المتابعة الدورية (III, GQ, SR)
- الطلب من كل المرضى ذوي الخطورة العالية لحدوث انفصال الشبكية إعلام طبيب العيون فوراً عند حدوث تبدل في الأعراض كزيادة في عدد الأجسام السابقة*، نقص في الساحة البصرية، أو نقص في حدة البصر (II+, GQ, SR)

القصة لدى الفحص المبدئي [العناصر الدليلية]

- أعراض انفصال الزجاجي الخلفي (II+, GQ, SR)
- قصة عائلية لأنفصال الشبكية، اضطرابات مورثية ذات صلة (II-, GQ, SR)

الرضوض العينية السابقة (III, GQ, SR)

- حسر البصر* (II+, GQ, SR)
- قصة الجراحات العينية السابقة بما فيها تبديل البلوره الإنكساري* وجراحة الساد* (II++, GQ, SR)

الفحص الفيزيائي المبدئي [العناصر الدليلية]

- فحص الساحة البصرية بالمواجهة*، وتقييم وجود اضطراب حديقي وارد* نسبي (III, GQ, SR)
- فحص الزجاجي* بحثاً عن النزف*، الانفصال*، والخلايا المصطبغة* (II+, GQ, SR)

- فحص قعر العين* المحيطي مع تفريض* الصلبة الطريقة المفضلة لتقدير أمراض الزجاجي والشبكية المحيطية هي تنظير قعر العين اللامباشر* مع تفريض الصلبة المرافق (III, GQ, SR)

الفحوص المتممة

- قد يفيد التصوير المقطعي البصري* في تقييم وتحديد درجة انفصال الزجاجي الخلفي (II+, MQ, DR)

- يجري تخطيط الصدى B إذا كان تقييم الشبكية المحيطية غير ممكناً وفي حال عدم وجود أي اضطرابات* يوصى بإجراء فحوص متتابعة متكررة (III, IQ, DR)

العناية الجراحية والتالية للجراحة إذا كان المريض يتلقى معالجة

- إعلام المريض حول المخاطر النسبية، والفوائد، والبدائل عن الجراحة (III, GQ, SR)

- وضع خطة عناية بعد الجراحة، وإعلام المريض حول هذه الترتيبات (III, GQ, SR)

- ينصح المريض بالاتصال بطبيب العيون فوراً حال حدوث تبدل في الأعراض كظهور أجسام سابحة*، نقص في الساحة البصرية أو تدني حدة* البصر (II+, GQ, SR)

تدبير العناية

خيارات التدبير

المعالجة

نطء الأفة

تمزقات بشكل نعل الفرس* عرضية* حادة*.	معالجة فورية
تمزقات بشكل الغطاء* عرضية حادة.	قد لا تكون المعالجة ضرورية
تمزقات شبكية محيطية* عرضية حادة	معالجة فورية
شقوق شبكية رضية*.	تعالج عادة
تمزقات بشكل نعل الفرس لاعرضية* (دون RD تحت سريري*)	يمكن متابعتها غالباً من دون معالجة
تمزقات بشكل الغطاء لاعرضية.	نادرأ ما يوصى بالمعالجة
تقويب* مدور ضموري لاعرضية.	نادرأ ما يوصى بالمعالجة
تنكس شبيكي لاعرضي من دون ثقوب.	لإبعالج إلا إذا حدث تمزق بشكل نعل الفرس ناجم عن PVD
تنكس شبيكي لاعرضي مع ثقوب.	لا يتطلب معالجة عادة
تمزقات شبكية محيطية لاعرضية.	لا يوجد دليل واضح حول الحاجة للمعالجة، كما أن الدلائل غير كافية لتوجيه التدبير.
PVD: انفصال الزجاجي الخلفي، RD: انفصال الشبكية	لابوجد دليل واضح حول الحاجة للمعالجة، كما أن الدلائل غير كافية لتوجيه التدبير.

PVD: انفصال الزجاجي الخلفي، RD: انفصال الشبكية

§ لا دليل واضح يوصي بالمعالجة الوقائية للشقوق الشبكية غير العرضية للمرضى الخاضعين لجراحة اللسان

انسدادات* الشريان الشبكي والعيني [التقييم المبدئي والمعالجة]

- | | | |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• التصوير بالأمواج فوق الصوتية* في حال وجود كثافة هامة بالأوساط | الفحص المبدئي [العناصر الدليلة] | |
| <p style="text-align: center;">تدبير العناية</p> <ul style="list-style-type: none">• يمثل انسداد الشريان العيني، انسداد الشريان العيني المركزي، أو انسداد الشريان العيني الفرعي الحاد العرضي حالات عينية ملحة وتحتاج التقييم العاجل• يجب أن يأخذ الأطباء مباشرةً بعين الاعتبار وجود التهاب الشريان ذو الخلايا العملاقة عند المرضى بعمر 50 عاماً أو أكثر• في حالات التهاب الشريان ذو الخلايا العملاقة يجب أن يبدأ الأطباء علاجاً جهازياً ملحاً بالستيرويدات الفشرية* لتجنب فقد الرؤية في العين الأخرى أو انسداد وعائي في مكان آخر (<i>I/I+, GQ, SR</i>)• يجب مراقبة الداء السكري بعناية لأن العلاج الجهازي بالستيرويد القشرى قد يزعزع استقرار ضبط السكر يجب أن يقوم أطباء العيون بالإحالة المناسبة للمرضى المصابين بالداء الوعائي الشبكي، حسب طبيعة الانسداد الشبكي.• تستدعي انسدادات الشريان العيني أو انسدادات الشريان العيني المركزي الحادة العرضية لأسباب صمية الإحالة الفورية إلى أقرب مركز للسكنة الدماغية*• لا يوجد في الوقت الحاضر دليل يدعم معالجة المرضى غير العرضيين المصابين بانسداد الشريان العيني الفرعى مع تحسن متسارع للسكنة الدماغية | الفحص المبدئي [العناصر الدليلة] | |
| متابعة المرضى | <ul style="list-style-type: none">• يجب أن يأخذ بالاعتبار عند المتابعة امتداد تشكيل الأوعية الحديث الإفقاري الشبكي أو العيني. يحتاج المرضى المصابون بإفقار أوسع لمتابعة أكثر توافراً.• يفقد العديد من المرضى المصابون بالداء الوعائي الشبكي جزءاً مهماً من الرؤية رغم احتمالات المعالجة المختلفة ويجب إحالتهم للخدمات الاجتماعية الملائمة والتأهيل البصري. | الفحص الفيزيانى [العناصر الدليلة] |
| الفحوص التشخيصية | <ul style="list-style-type: none">• حدة* البصر• قياس ضغط العين• التنظير الحيوى* بالمصباح الشقى*• فحص مع توسيع الحدقة للشبكة المحيطية البعيدة بواسطة تنظير قعر العين اللامباشر*• تنظير الزاوية* في حال ارتفاع ضغط العين أو عند الشك بخطر تشكل الأوعية الحديثة على القرحية (قبل توسيع الحدقة)• تنظير قعر العين*• تقييم وجود عيب حدقى وارد جزئى*• التنظير الحيوى بالمصباح الشقى للقطب الخلفي*• فحص الشبكية المحيطية بواسطة تنظير قعر العين اللامباشر عبر حدقه موسعة لتقييم: النزوف الشبكي، بقع القطن -
الصوف*، صمات* شبکيَّة، Boxcarring وعائي شبكي، وتشكل الأوعية الحديث على القرص البصري | |

انسدادات* الوريد الشبكي [التقييم المبدئي والمعالجة]

مليغراام (I++, GQ, SR)

- برهنت دراسات متعددة على فعالية العوامل المضادة لعامل النمو البطاني الوعائي* في معالجة وذمة اللطخة المرافقة لأنسداد الوريد الشبكي الفرعي* (I++, GQ, SR)
- أظهرت الدراسات العشوائية ذات الشاهد* فعالية العوامل المضادة لعامل النمو البطاني الوعائي لمعالجة وذمة اللطخة المتعلقة بانسداد الوريد الشبكي المركزي (I++, GQ, SR)
- يوصى باستخدام قطرات Betadine المطهرة* ومبعد الحفن* خلال كل حالات الحقن* داخل الزجاجي * (III, MQ, DR) (III, MQ, DR)
- أظهر حقن ترياميسينولون*، ديكساميتازون*، والستيروئيدات التشرية الأخرى داخل الزجاجي فعالية في وذمة اللطخة المرافقة لأنسداد الوريد الشبكي المركزي، مع الخطورة المرافقة المعروفة للساد والزرق (I+, GQ, SR)
- تبقى المعالجة بالليزر قابلة للتطبيق في العيون المصابة بانسداد الوريد الشبكي الفرعي، حتى لو كانت فترة الإصابة أكثر من 12 شهراً (I+, GQ, SR)
- ما يزال يوصى بتخثير الشبكية الضوئي* الشامل* القطاعي* الحالات تشكل الأوعية الحديث عند حدوث الاختلالات مثل نزف الزجاجي أو تشكيل الأوعية الحديث على القرحية (I+, GQ, SR)
- يجب أن يكون أطباء العيون المشرفون على مرضي الانسداد الوعائي الشبكي على اطلاع على التوصيات النوعية للتجارب السريرية ذات الصلة لكون التشخيص والمعالجة معقدتين (I++, GQ, SR)

متابعة المرض

- يجب على طبيب العيون إحالة المرضى المصابين بانسداد الوعائي الشبكي إلى طبيب الرعاية الأولية من أجل التدبير المناسب لوضعهم الجهازي وإصال النتائج إلى الطبيب المشرف على الرعاية المستمرة للمريض (I+, GQ, SR)
- يجب توضيح الخطر على العين الأخرى لكل من موفر الرعاية الأولية والمريض (I+, MQ, SR)
- يجب تزويد المرضى الذين نقشل حالاتهم بالاستجابة للعلاج وفي حال عدم توفر معالجة أخرى بالدعم المهني وإعطائهم إحالة للمشورة، التأهيل البصري، أو الخدمات الاجتماعية حسب ما يوافق (I++, GQ, SR)

الفحص المبدئي [العناصر الدليلية]

- القصة العينية (مثل الزرق*، اضطرابات عينية أخرى، احتقانات* عينية، جراحة، متضمنة علاج الشبكية بالليزر، جراحة الساد* ، الجراحة الاتكسارية*)
- موقع ومية فقد النظر
- الأدوية الحالية
- القصة الجهازية (مثل فرط ضغط الدم* الجهازي، الداء السكري*، فرط شحوم الدم*، الداء الكلوي الوعائي*، توقف التنفس* أثناء النوم، اعتلال التختز*، اضطرابات خثارية*، وصمة* رئوية)

الفحص الفيزيائي [العناصر الدليلية]

- حدة* البصر
- قياس ضغط العين
- التنظير الحيوي* بالمصباح الشقي* لكشف أو عية قرحية دقيقة غير طبيعية جديدة
- فحص مع توسيع الحدقة للشبكة المحيطية البعيدة بواسطة تنظير قعر العين اللامباشر*
- تنظير الزاوية* قبل توسيع الحدقة، وخاصة في حالات انسداد الوريد الشبكي المركزي* الإفقاري*، ارتفاع ضغط العين، أو عندما يكون خطر تشكيل الأوعية الحديث* على القرحية عال
- تقدير القطب الخلفي* بتنظيم قعر لعين ثانوي الرؤية*

الفحوص التشخيصية

- تصوير قعر العين الملون لتوثيق الموجودات الشبكية
- تصوير الأوعية بالفلورسين* لتقدير درجة الانسداد الوعائي
- التصوير المقطعي البصري* لكشف إصابة اللطخة
- التصوير بالأمواج فوق الصوتية* (مثلاً عند وجود نزف زجاجي)

تدبير العناية

- ن تكون الوقاية الأفضل بتدبير عوامل الخطر بحزم، بالمتابعة الأمثل للداء السكري*، فرط ضغط الدم*، فرط شحوم الدم* (I+, GQ, SR)
- تعرض المشاركون الذين ثلقووا معالجة بستيرونيد قشرى* جرعة 4 مليغراام لنسب أعلى من تشكيل الساد*، جراحة الساد، وارتفاع ضغط العين، مما يشير لأفضلية استخدام جرعة 1



ملخص المعلم الرئيسي لدليل نموذج الممارسة المفضل®

Disclaimer:

This publication is a translation of a publication of the American Academy of Ophthalmology entitled Summary Benchmarks 2015. This translation reflects current practice in the United States of America as of the date of its original publication by the Academy, and may include some modifications that reflect national practices. The American Academy of Ophthalmology did not translate this publication into the language used in this publication and disclaims any responsibility for any modifications, errors, omissions or other possible fault in the translation. The Academy provides this material for educational purposes only. It is not intended to represent the only or best method or procedure in every case, or to replace a physician's own judgment or give specific advice for case management. Including all indications, contraindications, side effects, and alternative agents for each drug or treatment is beyond the scope of this material. All information and recommendations should be verified, prior to use, with current information included in the manufacturers' package inserts or other independent sources, and considered in light of the patient's condition and history. The Academy specifically disclaims any and all liability for injury or other damages of any kind, from negligence or otherwise, for any and all claims that may arise from the use of any recommendations or other information contained herein.

توضيح وتنصل:

هذه النشرة هي ترجمة لنشرة الأكاديمية الأمريكية لطب العيون ذات العنوان "ملخص المعلم الرئيسي 2015". تعكس هذه النشرة الممارسة الحالية في الولايات المتحدة الأمريكية عند تاريخ نشرها الأصلي من قبل الأكاديمية، وقد تتضمن بعض التعديلات التي تعكس الممارسات المحلية. لم تقم الأكاديمية الأمريكية لطب العيون بترجمة هذه النشرة إلى اللغة التي قدمت فيها وتنصل من أي مسؤولية من أي تعديلات، أو إخطاء، أو إغفالات، أوأي غلط ممكّن في الترجمة. تقم الأكاديمية الأمريكية لطب العيون هذه النشرة لأهداف تعليمية فقط. ولم يقصد بها تقديم الأسلوب أو الإجراء الوحيد أو الأفضل في كل حالة، أو استبدال حكم الطبيب أو إعطاء نصيحة مخصصة في تدبير حالة. إن تضمين جميع الإستطبابات، ومضادات الإستطباب، والتأثيرات الجانبية وبذائل أخرى لكون دواء أو علاج هي خارج نطاق هذه المنشورة. يجب التتحقق من جميع المعلومات والتوصيات – قبل الاستعمال مع المعلومات الحالية الموجودة والموضوعة في عبوة المنتج أو أي مصدر مستقل آخر، وتعتمد على ضوء حالة وتاريخ المريض. إن الأكاديمية تنصل بشكل خاص من أي أو كل الأضرار أو الآنيات أو الخسائر من أي نوع كانت، وال نتيجة عن الإهمال أو غيره، وكذلك من كل الإدعاءات والمطالبات التي قد تتبّع عن استعمال أي من التوصيات أو المعلومات الأخرى الواردة في هذه النشرة.